

**ProBiota, FCNyM, UNLP**  
**ISSN 1515-9329**

**Serie Técnica y Didáctica n° 21(22)**

**Semblanzas Ictiológicas**  
**Pablo Andrés Calviño Ugón**



**Hugo L. López**  
**y**  
**Justina Ponte Gómez**

**Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.**  
**2013**



# **Semblanzas Ictiológicas**

**Pablo Andrés Calviño Ugón**



**Hugo L. López y Justina Ponte Gómez**

**ProBiota**

**División Zoología Vertebrados  
Museo de La Plata  
FCNyM, UNLP**

**Octubre, 2013**

Imagen de Tapa

Pescando *Austrolebias* en ambientes temporarios de Entre Ríos, septiembre de 2013

*El tiempo acaso no exista. Es posible que no pase y sólo  
pasemos nosotros.*

**Tulio Carella**

*Cinco minutos bastan para soñar toda una vida, así de relativo es el tiempo.*

**Mario Benedetti**

## **Semblanzas Ictiológicas**

A través de esta serie intentaremos conocer diferentes facetas personales de los integrantes de nuestra “comunidad”.

El cuestionario, además de su principal objetivo, con sus respuestas quizás nos ayude a encontrar entre nosotros puntos en común que vayan más allá de nuestros temas de trabajo y sea un aporte a futuros estudios históricos.

Esperamos que esta iniciativa pueda ser otro nexo entre los ictiólogos de la región, ya que consideramos que el resultado general trascendería nuestras fronteras.

***Hugo L. López***

**Nombre y apellido completos:** Pablo Andrés Calviño Ugón

**Lugar de nacimiento:** Recoleta, Buenos Aires, Argentina

**Lugar, provincia y país de residencia:** Buenos Aires, Argentina

**Título máximo, Facultad y Universidad:** Licenciado en Publicidad, Facultad de Arquitectura, Universidad de Belgrano (UB) con post título en Docencia Superior (UTN) Instituto Nacional del Profesorado Técnico – Universidad Tecnológica Nacional.

**Posición laboral:** Director General del Instituto Tecnológico de Motores ITM, Director del grupo de Estudio del KCA (Killi Club Argentino) y Docente de la facultad de Arquitectura de la Universidad de Belgrano.

**Lugar de trabajo:** ITM

**Especialidad o línea de trabajo:** Filogenia, sistemática, ecología y distribución geográfica, principalmente de la familia Rivulidae.

**Correo electrónico:** pablocalvin@hotmail.com

## Cuestionario

- **Un libro:** *El origen de las especies*
- **Una película:** *El amateur*
- **Un CD:** *Are You Experienced?*; intérprete Jimi Hendrix
- **Un artista:** Auguste Rodin
- **Un deporte:** rugby
- **Un color:** celeste
- **Una comida:** almejas con arroz a la marinera
- **Un animal:** el caballo árabe negro
- **Una palabra:** perseverancia
- **Un número:** 1
- **Una imagen:** el atardecer
- **Un lugar:** el mar Caribe
- **Una estación del año:** primavera
- **Un nombre:** Federico
- **Un hombre:** Andrés
- **Una mujer:** María Esther
- **Un personaje de ficción:** -
- **Un superhéroe:** -



[Junto a Felipe Alonso tomando mediciones in situ, marzo 2013](#)





Colectando peces anuales en ambientes temporarios del Chaco, julio 2013



Colectando peces anuales en ambientes temporarios del Chaco, julio 2013



REDESCUBRIENDO *Austrolebias robustus* (GÜNTHER, 1883)

Pablo CALVIÑO \*



Fig 1. *Austrolebias robustus* (Günther), macho, topotipo, 76.0 mm LE, MACN 8507.

## RESUMEN

*Austrolebias robustus* (Günther, 1883), fue hallada en su localidad tipo luego de 120 años.

En el presente trabajo se revalida y se redescubre *Austrolebias robustus* basándose en ejemplares machos y hembras obtenidos en la localidad tipo y comparándolos con la descripción original de Günther (1883). Se proveen datos morfométricos y merísticos de los ejemplares examinados y se detalla la gran variabilidad de diseño y color sobre todo en las hembras que hasta hoy era desconocida.

## ABSTRACT

*Austrolebias robustus* (Günther, 1883) was found in its type locality, after 120 years.

In the present work it is prove the validity status of *Austrolebias robustus* and they has been redescrived based on male and female specimens obtained in their type locality and comparing them with the original Günther's description. Morphometric and meristic data are provided of the examined examples and the description of great variability of design and colour, above all in the female specimens, which up to now were unknown.

## RÉSUMÉ

*Austrolebias robustus* (Günther, 1883), a été trouvé dans la localité typique après 120 ans.

Dans le présent travail on fait la revalidité et on décrit a nouveau *Austrolebias robustus* en nous basant sur des spécimens mâles y femelles obtenues dans la localité typique et en faisant la comparaison avec la description original de Günther (1883). Nous fournissons des données morphologiques et méristiques des spécimens examinés y on fait détail du grand variété de dessin et couleur surtout chez les femelles qui était inconnu jusqu' alors.

\* Grupo de Estudio del KCA, [pablocalvin@hotmail.com](mailto:pablocalvin@hotmail.com), Independencia 443, Villa Ballester (CP 1653) Buenos Aires, Argentina



ISSN 0376-4638

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

Revista del Museo de La Plata

2005

Zoología, 17 (171): 1-12

***Austrolebias luzardoi* (Cyprinodontiformes: Rivulidae),  
una especie nueva de pez anual de la cuenca del río Cuareim,  
República Oriental del Uruguay**

Enrique Perujo\*, Pablo A. Calviño\*\*, Heber Salvia\* y Francisco Prieto\*

\*FAFLODUL: Grupo "Fauna y Flora Dulceacuicola" Hipólito Mordeille 4115, 12000 Montevideo, Uruguay.

\*\*KCA, Grupo de estudio del Killi Club Argentino, Independencia 443, Villa Ballester 1653, Buenos Aires, Argentina.  
e-mail: pablocalvin@yahoo.com.ar.

**RESUMEN.** *Austrolebias luzardoi* sp. n., se describe de charcos temporales del sector medio de la cuenca del río Cuareim, Departamento de Artigas, al norte de la República Oriental del Uruguay. Este nuevo taxon se considera incluido en un grupo de especies morfológicamente similar, definido porque los machos tienen distancia predorsal corta, puntos claros concentrados en la zona subdistal de la aleta dorsal, ausencia de bandas verticales oscuras en los costados del cuerpo del macho y manchas diferenciadas en la porción posterior del pedúnculo caudal de las hembras. Esta combinación de caracteres incluye a las especies *A. affinis* (Amato, 1986), *A. cyaneus* (Amato, 1987) y *A. periodicus* (Costa, 1999). Esta nueva especie, se distingue de éstas por el patrón de color del cuerpo de los machos, por el perfil dorsal de la cabeza, por la altura del cuerpo mas baja en relación a la longitud estándar y por la inclinación de la banda suborbital que se encuentra vertical o desplazada hacia adelante.

**Palabras claves:** *Cyprinodontiformes*, *Rivulidae*, *Austrolebias*, río Uruguay, Uruguay

**ABSTRACT.** *Austrolebias luzardoi*, a new species of annual fish from the Cuareim river basin, Uruguay (Cyprinodontiformes: Rivulidae). *Austrolebias luzardoi* sp. n. is described from a temporary pool of the middle section of Cuareim river basin, Departamento de Artigas, northern Uruguay. The new taxon is considered as a member of a group of species morphologically similar, defined by a short predorsal distance, the presence of light dots concentrated in the subdistal area of the dorsal fin, the absence of dark vertical stripes in the body sides of males, and by the presence of differentiated spots in the posterior portion of the caudal peduncle in females. This combination of characters includes the following species *A. affinis* (Amato, 1986), *A. cyaneus* (Amato, 1987) and *A. periodicus* (Costa, 1999). *Austrolebias luzardoi* sp. n. is distinguished from these species

Boletín del Killi Club Argentino, BIBKCA No. 10, p. 14-25, 8 figs., Julio 2005

**Hallazgo de *Austrolebias* cf. *patriciae* (Huber, 1995) en Argentina y una nueva localización de *Neofundulus ornatipinnis* Myers, 1935 en este país (Cyprinodontiformes: Rivulidae)**

Pablo A. Calviño <sup>1</sup>

<sup>1</sup> KCA, Grupo de estudio del Killi Club Argentino, Independencia 443, Villa Ballester 1653, Buenos Aires, Argentina. e-mail: pablocalvin@yahoo.com.ar.



**Fig 1.** *Austrolebias* cf. *patriciae*, machos, aprox. 35.0 mm LE, mantenidos en acuario

**ABSTRACT**

*Austrolebias* cf. *patriciae* (Huber 1995) is reported for the first time in Argentina and *Neofundulus ornatipinnis* Myers 1935, is found in same biotope. The specimens come from temporary pools next to the Rio de Oro, draining in lower Paraguay river in the province of Chaco, and represents the most austral registry until today for both species.

**Key words:** *Austrolebias patriciae*, *Neofundulus ornatipinnis*, first record, Argentina.



Julio - Año 2006

Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat., n.s.

11(2): 199-214, 2009

Buenos Aires, ISSN 1514-5158

**Two new species of the genus *Corydoras* (Ostariophysi: Siluriformes: Callichthyidae) from northwestern Argentina, and redescription of *C. micracanthus* Regan, 1912**

Pablo A. CALVIÑO & Felipe ALONSO

KCA, Grupo de Estudio del Killi Club Argentino, Independencia 443, Villa Ballester CP 1653, Buenos Aires, Argentina. e-mail: pablocalvin@yahoo.com.ar; felipealonso@gmail.com

**Abstract:** The group herein denominated as the *Corydoras micracanthus* species-group is supported by presenting dorsal and pectoral spines length reduced; caudal fin slightly emarginated; low body depth; parieto-supraoccipital process and nuchal plate not in contact and small eyes for the genus. It comprises *Corydoras micracanthus*, herein redescribed, and two new species described in the present paper, all from northwestern Argentina. *Corydoras gladysae*, a new species from the Calchaquí river, is distinguished from other species of the genus by the caudal-fin shape, slightly emarginated and by presenting the shortest dorsal and pectoral spines length (mean = 9.2 % and 14.8 % of SL, respectively). *Corydoras petracinii*, a new species from the Las Costas river, is distinguished from its congeners by the following combination of characters: dorsal spine short (mean = 16.6 % of SL), pectoral spine short (mean = 18.3 % of SL), body moderately elongate (body depth 29.5 % SL mean), caudal fin slightly forked and trunk flanks with 5–7 subsquare differenced blotches in the middle region. *Corydoras micracanthus*, from the Mojotoro river basin, is defined by its higher number of dorsolateral body plates (24–26) and trunk color pattern, presenting 4 to 6 subsquare blotches well differentiated in the flanks. The inclusion of these species into the genus *Corydoras* is discussed.

**Key words:** Systematics, *Corydoras micracanthus*, *Corydoras petracinii*, *Corydoras gladysae*, Salta, South America.



Fig. 2. *Corydoras petracinii* sp. n., MACN 9233, live holotype, 36.0 mm SL. Argentina, Salta province, San Lorenzo river (S 24° 47' 08" - W 65° 28' 10"). Photo: P. Calviño.



Journal of Biogeography (J. Biogeogr.) (2012)

ORIGINAL  
ARTICLE

## Patterns of population differentiation in annual killifishes from the Paraná–Uruguay–La Plata Basin: the role of vicariance and dispersal

Graciela García<sup>1\*</sup>, Verónica Gutiérrez<sup>1</sup>, Julia Vergara<sup>1†</sup>, Pablo Calviño<sup>4</sup>, Alejandro Duarte<sup>2</sup> and Marcelo Loureiro<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, <sup>2</sup>Sección Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, <sup>3</sup>Departamento de Ictiología, Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay, <sup>4</sup>KCA, Killi Club Argentino, Argentina

### ABSTRACT

**Aim** To elucidate the role of vicariance versus dispersal at the microevolutionary scale in annual killifish populations belonging to the *Austrolebias bellottii* species complex (Rivulidae). Within this complex, *A. bellottii* and *A. apaii* have low vagility and occur widely within the study area, making them excellent models for testing biogeographic hypotheses of differentiation.

**Location** South America, in the Paraná–Uruguay–La Plata river basin.

**Methods** Molecular data and morphometric analyses were used to reconstruct the phylogeographic history and morphological variation of 24 populations of two taxa of the *A. bellottii* species complex. Phylogenetic analyses using maximum likelihood (ML) and Bayesian inference (BI) model-based methods, estimates of clade divergence times implemented in BEAST, non-metric multidimensional scaling, analysis of molecular variance results, and morphological analyses elucidated the role of vicariance versus dispersal hypotheses in population differentiation in the aforementioned river basin.

**Results** In the *A. bellottii* species complex from the Paraná–Uruguay–La Plata river basin, past allopatric fragmentation from vicariance events seems to be the most plausible scenario for diversification since the Late Miocene and more recently since the Plio-Pleistocene. The Plio-Pleistocene vicariance produced the differentiation of three major clades in *A. bellottii* populations. One clade from the eastern Uruguay River drainage was separated from another in western Uruguay and the Paraná–La Plata River drainages. A later vicariance event split populations to the south (lower Paraná–La Plata Basin) and north (middle Paraná) of the western Paraná River drainage. However, our results do not exclude the possibility of dispersal events among *A. bellottii* populations from both the Uruguay and Paraná river drainages, which could occur in these river basins during hypothesized connectivity cycles of the Late Pliocene and Pleistocene.

**Main conclusions** Past allopatric fragmentation caused by different vicariance events seems to be the main driver of diversification in the *A. bellottii* species complex since the Plio-Pleistocene. However, the current molecular data suggest that populations from both drainages of the Paraná–Uruguay rivers may have experienced cycles of connectivity during the Pleistocene, perhaps including multiple vicariance or dispersal events from populations located in the western lower Uruguay River drainage, which encompassed climatic and geological changes in the Paraná–Uruguay–La Plata Basin.

### Keywords

Annual killifishes, *Austrolebias*, dispersal, past fragmentation, phylogeography, Rivulidae, South America, vicariance.

\*Correspondence: Graciela García, Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Iguá 4225 (CP.11400), Montevideo, Uruguay. E-mail: ggarcia@fcien.edu.uy

†Present address: CONICET – Cátedra de Diversidad Animal I, FCEyN, UNC, Argentina.



Pareja de *Austrolebias bellottii* (macho y hembra) recién colectados



Neotropical Ichthyology, 11(3):565-572, 2013  
Copyright © 2013 Sociedade Brasileira de Ictiologia

## ***Jenynsia luxata*, a new species from Northwestern Argentina, with additional observations of *J. maculata* Regan and phylogeny of the genus (Cyprinodontiformes: Anablepidae)**

Gastón Aguilera<sup>1</sup>, Juan Marcos Mirande<sup>1</sup>, Pablo A. Calviño<sup>2</sup> and Luis Fernando Lobo<sup>1</sup>

*Jenynsia luxata*, a new species from northwestern Argentina, is described. This species is diagnosable from all other *Jenynsia* by the medial processes of left and right pelvic bones relatively reduced and separated from each other. The new species resembles *J. multidentata*, but it is further distinguished from this species by the absence of a swelling between the urogenital opening and the anterior base of the anal fin in females and details of coloration. Phylogenetic analyses, both under implied and equal weighting, recover the subgenera *Plesiojenynsia* and *Jenynsia* as monophyletic units. New information on previously missing characters of *Jenynsia maculata* is added. These data and phylogenetic characters coded for the new species herein described contribute to a better resolution of the phylogenetic relationships within the subgenus *Jenynsia*, which is herein supported by additional synapomorphies relative to previous phylogenies.

*Jenynsia luxata*, una nueva especie del noroeste de Argentina, es descrita. Esta especie es diagnosticable por presentar los procesos mediales de los huesos pélvicos izquierdo y derecho relativamente reducidos y separados. La nueva especie se parece a *J. multidentata*, pero se distingue de ésta por la ausencia de un abultamiento entre la abertura urogenital y la base de la aleta anal en hembras y por detalles en el patrón de coloración. Los análisis filogenéticos, tanto bajo pesos implicados como iguales, recuperan los subgéneros *Plesiojenynsia* y *Jenynsia* como unidades monofiléticas. Se aporta nueva información sobre caracteres de *J. maculata* previamente codificados como entradas faltantes. Esos datos y los caracteres filogenéticos codificados para la nueva especie aquí descrita contribuyen a una mayor resolución de las relaciones filogenéticas dentro del subgénero *Jenynsia*, que está aquí soportado por sinapomorfías adicionales en relación a las filogenias previas.

**Key words:** Pelvic bones, Phylogeny, Systematics, Taxonomy, Tucumán.

### **Introduction**

The number of species of the anablepid genus *Jenynsia* Günther has been increased in the last few years to thirteen, with the description of *J. diphyes* Lucinda, Ghedotti & Graça (Lucinda *et al.*, 2006). *Jenynsia* includes small viviparous fishes that possess tricuspidate teeth in the outer mandibular series in adults and an unscaled tubular gonopodium formed principally by anal-fin rays 3, 6, and 7 (Parenti, 1981).

The species of the genus *Jenynsia* are distributed latitudinally in South America from Rio de Janeiro, Brazil to Rio Negro, Argentina, and longitudinally from coastal Atlantic drainages at sea level to rivers bordering the Andean region from southern Bolivia to central Argentina, reaching up to almost 2,300 m above sea level at Cachi, Salta, Argentina where the type locality of *Jenynsia maculata* Regan is located.

The sister-group relationship between *Jenynsia* and *Anableps* Scopoli was first proposed by Parenti (1981), and then corroborated by Ghedotti (1998) who also provided a hypothesis of phylogenetic relationships among the nine species of *Jenynsia* known at that time. Ghedotti (1998) also provided a hypothesis of the monophyly of *Jenynsia* and the genus was split in two clades, the subgenera *Plesiojenynsia* Ghedotti and *Jenynsia*. After Ghedotti (1998), all the new species of *Jenynsia* described, *J. diphyes*, *J. onca* Lucinda, Reis & Quevedo, *J. tucumana* Aguilera & Mirande, and *J. weitzmani* Ghedotti, Meisner & Lucinda were included into his morphological matrix and several new hypotheses of relationships were erected within the subgenus *Jenynsia*, but the two subgenera proposed by Ghedotti (1998) were always recovered as monophyletic. Lately Köerber & Azpelicueta (2009) recognized *J. pygogramma* Boulenger as a junior

<sup>1</sup>Fundación Miguel Lillo - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Miguel Lillo 251, San Miguel de Tucumán, CP 4000, Tucumán, Argentina. aguileraaston@gmail.com (GA); mcmirande@gmail.com (JMM)

<sup>2</sup>KCA, Grupo de estudio del Killi Club Argentino, Independencia 443, Villa Ballester 1653, Buenos Aires, Argentina. pablocalvin@yahoo.com.ar (PAC)



Amigos y colegas en el III Simposio de Ictiología de Santa Fé, Gastón Aguilera, Guillermo Terán, Pablo Calviño y Felipe Alonso; foto: Baltazar Bugeau; octubre de 2013

## ProBiota

### **Serie Técnica y Didáctica** **21 - Colección Semblanzas Ictiológicas** **Archivos Editados**

- 01 – *Pedro Carriquiriborde*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 02 – *Pablo Agustín Tedesco*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 03 – *Leonardo Ariel Venerus*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 04 – *Alejandra Vanina Volpedo*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 05 – *Cecilia Yanina Di Prinzio*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 06 – *Juan Martín Díaz de Astarloa*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 07 – *Alejandro Arturo Dománico*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 08 – *Matías Pandolfi*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 09 – *Leandro Andrés Miranda*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 10 – *Daniel Mario del Barco*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 11 – *Daniel Enrique Figueroa*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 12 – *Luis Alberto Espínola*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 13 – *Ricardo Jorge Casaux*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 14 – *Manuel Fabián Grosman*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 15 – *Andrea Cecilia Hued*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 16 – *Miguel Angel Casalnuovo*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 17 – *Patricia Raquel Araya*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 18 – *Delia Fabiana Cancino*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 19 – *Diego Oscar Nadalin*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 20 – *Mariano González Castro*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 21 – *Gastón Aguilera*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.



**Esta publicación debe citarse:**

**López, H. L. & J. Ponte Gómez.** 2013. Semblanzas Ictiológicas: *Pablo Andrés Calviño Ugón*. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 21(22): 1-18. ISSN 1515-9329.

## **ProBiota**

*(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)*

Museo de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP  
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Directores

**Dr. Hugo L. López**

hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

**Dr. Jorge V. Crisci**

crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Versión electrónica, diseño y composición

**Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

FCNyM, UNLP

jpg\_47@yahoo.com.mx

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

<http://raulringuelet.blogspot.com.ar/>

<http://aquacomm.fcla.edu>

<http://sedici.unlp.edu.ar/>

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.